

PYR-2011A

Manual de Instalación

PIR Inalámbrico Avanzado

1. Introducción

El Detector de Movimiento Interior de Infrarrojo Pasivo (PIR) Digital Inalámbrico PYR-2011A es un sensor de intrusión de alto rendimiento y mínimo consumo con un diseño avanzado ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

La tecnología SSFL (ver más abajo) del PYR-2011A permite la detección a una distancia de 50 cm del lugar de montaje.

Esta unidad funciona con paneles de control de Rosslare como HomeLogiX™, inalámbrico, y con AuraSys™, que no lo es.

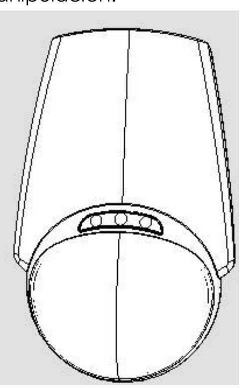
Para que este último pueda funcionar conjuntamente con el PYR-2011A, el panel AuraSys™ debe contar con el módulo de expansión inalámbrico XR-16.

Esta unidad PIR advierte el más mínimo movimiento dentro de su área de cobertura al detectar energía infrarroja por medio de su sensor piro eléctrico. Sirviendo como sensor anti-intrusos, este PIR puede monitorizar aquel espacio abierto que se encuentre dentro de su campo de visión.

La comprobación "Walk & Radio" (Recorrido & Radio) es fácil y cómoda tanto de colocar como de configurar. El PYR-2011A utiliza lógica difusa para mejorar su detección y evitar falsas alarmas. También ofrece una compensación digital de temperatura así como función de auto-comprobación.

El PYR-2011A incorpora dispositivos antimanipulación en su parte frontal y trasera para una mayor seguridad.

Al ser un dispositivo inalámbrico, incluye un mecanismo de supervisión así como un sistema de comprobación de nivel de batería y aviso antimanipulación.



2. Características Técnicas

2.1 Características Ópticas

Tipo de lente: Esférica

Campo de visión: 115°

Cobertura máxima: 14 x 14 m (46 x 46 pies)

Sin ajuste vertical

2.2 Características Eléctricas

Tipo de batería: CR123 (3V/1300mhA)

Consumo: En espera 15μa, Transmisión10ma

Vida de la batería (nominal): 3 años (150 tr/día)

Tipo de detector: Elemento piro eléctrico dual infrarrojo (Filtro IR 5um÷14um)

Señal de alarma: LED rojo durante 2 segundos (pulsar botón de configuración)

Transmisión de eventos: Alarma, Antimanipulación, Batería baja

Sensibilidad: 3 niveles de lógica difusa (configuración por jumper)

Detección de velocidad: 0,2m/sg ÷ 3m/sg Δ t= 1,1°C
(0,66 pies/sg ÷ 9,84 pies /sg Δ t= 34° F)

Compensación de temperatura: Descenso digital dual (+/- 1°C)

Interruptores antimanipulación: Dispositivos antimanipulación en la parte frontal y trasera

Señales de supervisión: Fallo electrónico, temperatura fuera de margen (LED intermitente)

Tipos de activación:

Normal- 2 minutos en espera, tras la última alarma

Dinámica- 2 minutos en espera, tras el último movimiento (reiniciable)

Modos de comprobación – comprobación de recorrido (sin espera) 1 min.

Comprobación de Radio- 10 transmisiones

2.3 Características de Transmisión de RF

Frecuencia: Modelo H = 868,35 MHz; modelo G = 433,92 MHz

Alcance: 200 metros (590,55 pies) campo abierto

Transmisión de supervisión: automática, en intervalos de 20 minutos.

Auto-comprobación: 3 horas desde la última alarma (reinicio)

2.4 Características Ambientales

Ámbito operativo: Interior

Temperatura operativa: -10 a 60°C (14 a 140°F)

Humedad operativa: 0 a 95% (no condensada)

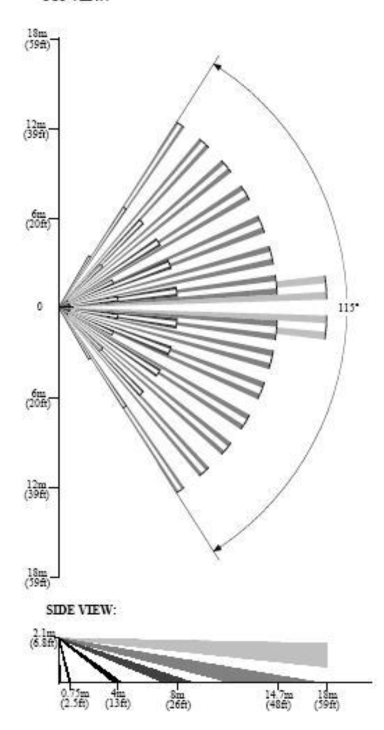
Protección contra Interferencias por RF: >20 V/m a 1000 MHz

2.5 Características Físicas

Dimensiones: 127 mm (5 plg) altura x 80 mm (3,15 plg) anchura x 63 mm (2,48 plg) diámetro (Cabe en un caja de fusibles estadounidense)

Peso: 0,27 libras (123 gramos) (sin batería)

Cumplimiento de las normas: CE



3. Características del PYR-2011A

- **Avanzada electrónica de micro-controlador:** Análisis superior del espectro de movimiento analógico y digital de 10 bits y avanzados algoritmos
- **Elemento piro dual protegido:** En cámara hermética diseñada para minimizar los cambios térmicos y la protección anti-insectos
- **Tres niveles de sensibilidad:** Alta, media o baja; seleccionable por jumper
- **Ahorro de energía:** Dos modos de transmisión por jumper
- **Interruptores antimanipulación en cubiertas trasera y frontal:** Protección ante la retirada de la pared o la cubierta para una mayor seguridad.
- **Instalación fácil y cómoda:** Fácil instalación sin necesidad de ajuste en PCB.
- **Comprobación Fácil de Recorrido & Radio:** A través de un único interruptor sin contacto.
- **Sistema de detección de energía:** Al utilizar algoritmos de lógica difusa, se mejora la detección y se reducen las falsas alarmas.
- **Compensación de temperatura ambiente**: Mantiene su función de detección constante.
- **Filtro versátil**: Compensa los cambios en la velocidad de un objeto detectado
- **Monitorización continua:** Envía alertas visuales en caso de fallo (digital y analógico) y temperatura fuera de alcance.

4. Instalación

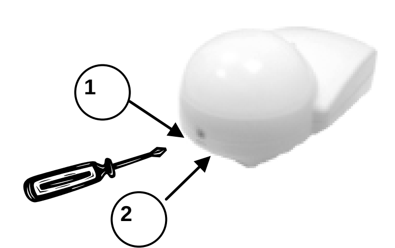
4.1 General

El PYR-2011A ha sido diseñado para que su instalación sea fácil. Sólo es necesario seguir unos pocos pasos para instalar este dispositivo PIR. Para habilitar el Adaptador de Cortina para la detección del PIR en un área concreta, como un pasillo o a través de una ventana, siga las instrucciones señaladas en el apartado 5.

Cuando esté seguro del lugar de montaje, siga los pasos para la instalación del PIR, sobre una superficie plana o en una esquina, tal y como se describe a continuación.

4.2 Abriendo el PYR-2011A

La carcasa del PYR-2011A se abre desatornillando un tornillo Philips (1) y presionando el pestillo de seguridad (2) hasta que se "suelte".

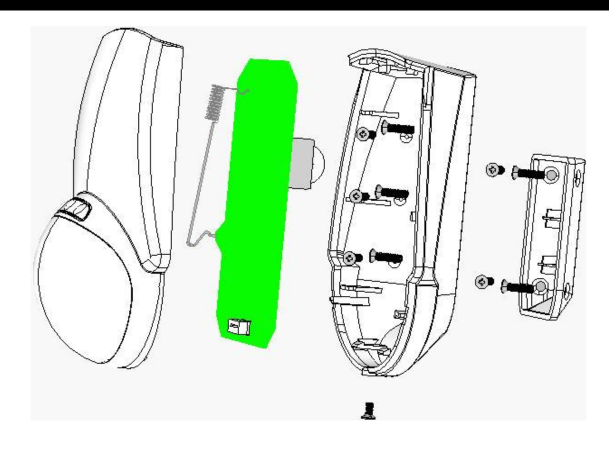


4.3 Instalando el PYR-2011A

Seleccione una zona de montaje para instalar el PYR-2011A y asegúrese de que la ubicación es plana, bien sea un muro o una esquina de 90 grados, para una perfecta instalación de la unidad. Asegúrese también de que el PIR tenga una perfecta "visión" del área que va a vigilar así como que no haya obstáculos.

El PYR-2011A posee un ámbito de detección de 14,7m (48 pies) cuando se encuentra situado a una altura entre 1,8m y 2,3m.

- Si se va a colocar la unidad en una esquina, en primer lugar coloque el Soporte de plástico en la esquina, en la ubicación exacta de montaje. Preste atención al hecho de que el Soporte tiene una Dirección, el lado más estrecho debe mirar hacia abajo. A continuación, fíjelo a la pared; deben colocarse los 4 tornillos. Introduzca el Cuerpo del PYR en su sitio sobre el soporte de plástico, utilizando los orificios de montaje de esquina. Si la instalación se realiza perfectamente el polo/conducto de plástico presionará correctamente el "dispositivo antimanipulación" trasero.

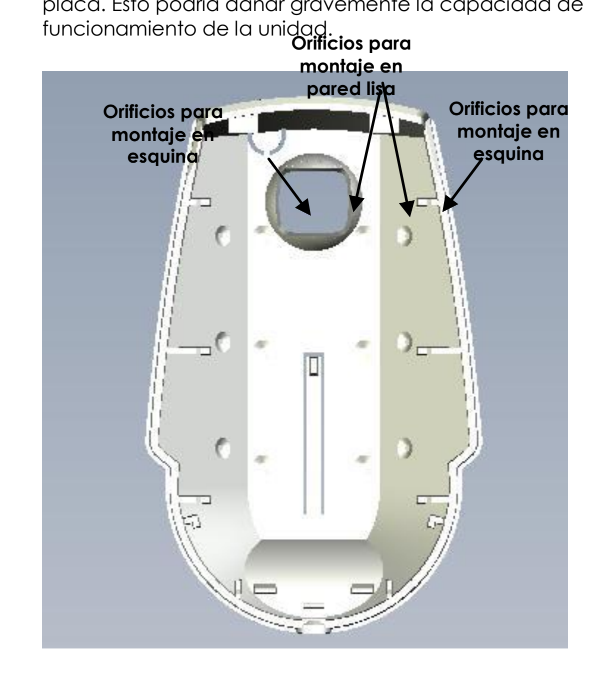


4.4 Instalación en Pared

La carcasa del PIR posee orificios para colocar los tornillos, tanto para la instalación en pared como en esquina (para más detalle ver la siguiente imagen)

Quite la placa del circuito impreso (PCB) antes de la instalación.

NOTA: Tenga cuidado de no tocar la unidad piro eléctrica de la placa. Esto podría dañar gravemente la capacidad de funcionamiento de la unidad.



4.5 Cerrando el detector

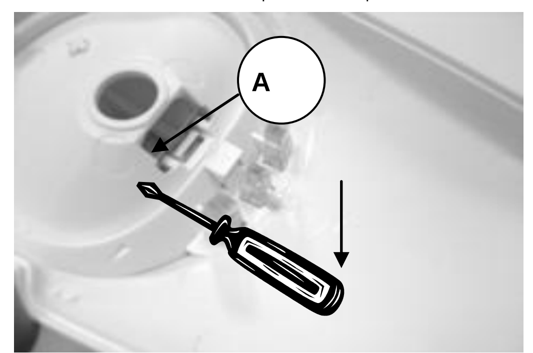
Tras instalar el detector, introduzca la batería (ver apartado 6). Vuelva a colocar la PCB en su sitio y cierre el detector. Espere hasta que el detector finalice su comprobación automática (ver Señalización) y realice una nueva comprobación automática.

5. Añadiendo el Adaptador de Cortina

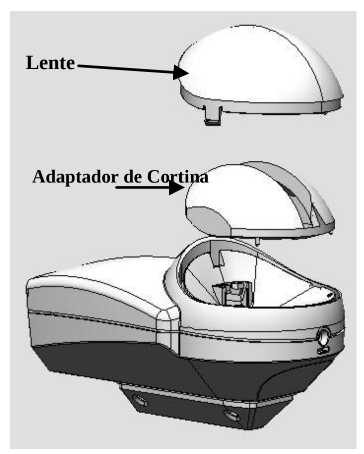
Utilice el Adaptador de Cortina para detectar movimiento en lugares estrechos (pasillos) o a través de superficies (ventanas).

Extraiga la lente única y exclusivamente para añadir o quitar el Adaptador de Cortina.

1) Gire la pare superior del PYR-2011A y encuentre el "pin del depósito" de la lente (A).
2) Retire suavemente el pin utilizando un destornillador por su parte inferior levantando el pin hasta que salte de su sitio.



3) Empuje suavemente los dos pestillos en el lateral interno de la lente, gire la carcasa y extraiga la lente.
4) Coloque el Adaptador de Cortina sobre la zona de la lente que está delante de la carcasa. Asegúrese de colocar los pins en los dos orificios de la parte inferior de la zona de la lente.
5) Vuelva a colocar la lente.
6) Gire todo el montaje y vuelva a colocar el "pin del depósito" que hace que le lente esférica se coloque en su sitio. Asegúrese de situar el "pin del depósito" entre la lengüeta de la lente y la carcasa, con su lado plano mirando hacia la lengüeta de la lente.



6. Cambiando la Batería

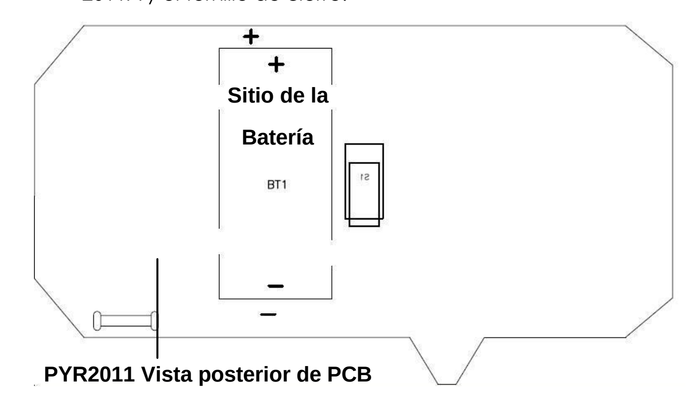
Cuando la batería se encuentra en un nivel bajo, el PYR-2011A envía una señal al panel, además de señales LED (ver Señalización) para indicar un estado de batería baja. Aunque el detector puede continuar funcionando durante un período de tiempo extra, es conveniente que la batería sea cambiada lo antes posible.

Para cambiar la batería interna:

1) Siga las instrucciones del apartado Abriendo el PYR-2011A.
2) Quite la unidad PCB de la carcasa presionando los pestillos hacia abajo y extraiga la PCB desde abajo.
3) Quite la batería y reemplácela únicamente por una de 3vCC, 1300 mAh modelo CR123A. Preste atención a la polaridad de la batería a la hora de colocarla en su sitio.

PRECAUCIÓN: Existe riesgo de explosión si la batería no se cambia correctamente. Reemplácela únicamente por una de 3V Litio GPCR123A o similar. Deshágase de las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

4) Vuelva a colocar en su sitio la cubierta de la PCB del PYR-2011A y el tornillo de cierre.



PYR2011 Vista posterior de PCB

7. Configuración de Jumper y Dispositivo Antimanipulación

El PYR-2011A tiene dos jumpers, JP1 y JP2 y un interruptor de lengüeta S3 (modo comprobación) que funciona colocando un imán sobre él.

7.1 Jumper de Nivel Sensible (JP2)

Para evitar falsas alarmas en ambientes difíciles, se pueden determinar tres modos de sensibilidad:

- Bajo – para ambientes difíciles, jumper en pins 2 y 3
- Medio – para uso normal, jumper apagado
- Alto – para alta sensibilidad cuando exista una probabilidad baja de falsas alarmas, jumper en pins 1 y 2

7.2 APS – Modo Ahorro de Energía Automático (JP1)

Para ahorrar energía, el PYR-2011A entra en modo espera tras enviar una alarma. Mientras que el dispositivo está latente se rige por el jumper en modo radio, JP1.

- *Normal* (2 minutos siempre entre alarmas) – sin jumper.
- *Dinámico* (2 minutos de reinicio entre alarmas) – con jumper.

Cuando se establece el modo dinámico, se envía un aviso de alarma sólo si se producen dos minutos de silencio antes de la alarma actual. Esta configuración es útil en aquellos lugares donde existe un alto nivel de tráfico, como fábricas, tiendas, etc.

7.3 Dispositivo Trasero Antimanipulación (R11)

El PYR-2011A ofrece detección antimanipulación trasera y frontal. El dispositivo frontal está encendido por defecto y se activa cuando la cubierta que esta abierta no puede cambiarse. El dispositivo trasero se activa cuando el detector se retira del techo y está desactivado por defecto, para permitir la detección antimanipulación trasera corte el cable de manipulación trasero (R11) – que viene señalado en la PCB con el dibujo de unas tijeras.

7.4 Interruptor Modo Comprobación (S3)

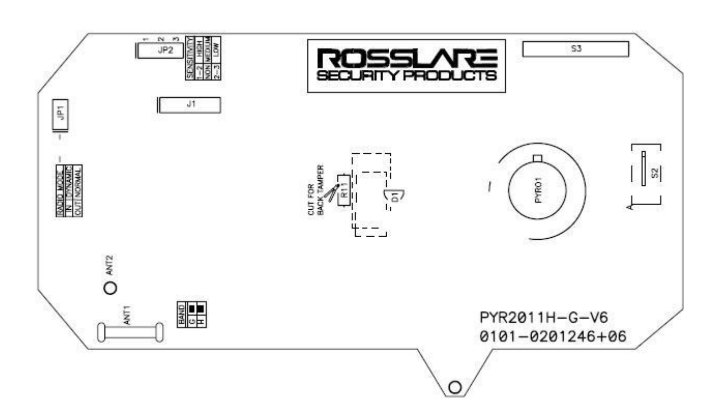
El detector utiliza un interruptor sin contacto (lo que permite una fácil comprobación sin tener que abrir la carcasa). *Para la comprobación de recorrido* – coloque un imán sobre el lado derecho de la lente durante sólo 1 segundo; la operatividad del PIR se evaluará durante un período de 1 minuto (tras la comprobación automática de corriente la comprobación de recorrido se activa automáticamente durante 2 minutos).

Para la comprobación de radio – coloque un imán sobre el lado derecho de la lente durante más de 3 segundos; el indicador rojo se ilumina. 10 eventos de alarma se transmiten cada 4 segundos.

Esta comprobación es para asegurar que la RF pasa nítidamente entre el detector y el panel de control.

En todos los modos el LED permanece activo ante cualquier aviso de problema.

Ver igualmente el manual del panel para más detalles sobre la comprobación de RF.



8. Comprobando el Detector

El PYR-2011A tiene una función integrada de comprobación de recorrido por la cual se activa el LED del PIR. Esta comprobación se utiliza para comprobar el nivel de detección del PIR y el modelo de alcance.

Para realizar una comprobación de recorrido:

1) Asegúrese de que todas las configuraciones del PIR sean las necesarias según la ubicación tal y como se especificaba en las instrucciones de instalación antes mencionadas.
2) A continuación el LED se apaga. En este punto, se puede realizar una comprobación de recorrido. Por defecto, se realiza una comprobación de recorrido de 2 minutos al finalizar cada comprobación automática. Si transcurriesen más de dos minutos, ver el apartado 3.
3) Coloque un imán sobre el lado derecho de la lente durante sólo 1 segundo.
4) Con el LED habilitado, este parpadeará cada vez que el detector detecte algún tipo de movimiento. Existe un período de espera de dos segundos antes de la próxima detección.
5) Se recomienda que el instalador compruebe la detección yendo a la zona protegida y viendo que el modelo de detección es bueno.
6) Tras 1 minuto, el LED se apaga. Si se necesita una nueva comprobación de recorrido, vuelva nuevamente al apartado 3.

9. Señalización

El LED en el frontal del PYR-2011A se utiliza para enviar señales al usuario. La siguiente tabla muestra las señales según las diferentes actividades:

Actividad	Señal LED
Preparación	El LED parpadea durante 2 segundos y se apaga durante otros 2 segundos durante un período de 1 minuto. Si la preparación ha tenido éxito, el LED deja de parpadear y el sistema se encuentra listo para la detección.
Estado de Detección	El LED parpadea durante 2 segundos y a continuación se apaga.
Problema PIR	El LED parpadea durante 1 segundo y luego se apaga durante otro segundo. Se realiza una comprobación de PIR cada 3 horas.
Problema Temperatura	El LED parpadea constantemente.
Batería Baja	LED se alterna entre encendido y apagado durante la situación de Alarma, Antimanipulación

10. Garantía Limitada

LA GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO DE ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/0 FILIALES (Rosslare) se aplica en todo el mundo. Esta garantía deja sin efecto las anteriores y está sujeta a las siguientes condiciones:

Garantía

La Garantía de los productos Rosslare se extiende al comprador original (Cliente) del producto Rosslare y no es transferible.

Cobertura y Duración

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y / O FILIALES (ROSSLARE) garantizan que el PIR Inalámbrico Avanzado PYR-2011A no presentará ningún defecto de material o de sistema durante su uso y servicio normal. El periodo de garantía comienza el mismo día de envío al comprador original y se extiende durante el plazo de 1 año (12 meses).

Ámbito de la Garantía

En caso de incumplimiento de garantía, ROSSLARE abonará al Cliente el precio del Producto pagado por el mismo, siempre que la reclamación de la garantía se efectúe en el plazo establecido y de conformidad con las condiciones expuestas. A menos que se disponga lo contrario, ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES no requerirán de inmediato de devolución del producto defectuoso.
En caso de que ROSSLARE no contacte con el Cliente durante el periodo de sesenta (60) días de periodo de tenencia, desde la fecha de reclamación de garantía, el Cliente no estará obligado a devolver el producto(s) defectuoso(s). La devolución de cualquier Producto, la cual queda sujeta a la discreción de ROSSLARE ENTERPRISES Y/O FILIALES pasará a ser propiedad de ESTAS MISMAS.
Para efectuar la reclamación de la garantía, el titular deberá contactar con Rosslare Enterprises Ltd. y obtendrá un Número de Autorización para la Devolución del Material (ADM) y devolver el producto al Fabricante previo pago de los gastos transporte y seguro.
En caso de que ROSSLARE elija llevar a cabo la evaluación del producto en el plazo de sesenta (60) días de periodo de tenencia y no se encontrara ningún defecto, se cobrará un mínimo de 31.35 euros (aprox.) por el trabajo de evaluación realizado.
Rosslare reparará o reemplazará, según crea conveniente, cualquier producto que bajo condiciones normales de uso y servicio, se demuestre tener algún defecto de material o fabricación. No se cargará ningún coste adicional por el trabajo realizado o piezas sustituidas mientras estén bajo garantía siempre que el trabajo sea efectuado por Rosslare o centro autorizado.

Exclusiones y Limitaciones

ROSSLARE no será responsable por ningún daño o perdida como resultado de la explotación o mal funcionamiento de los Productos o sistemas en los cuales un Producto esté incorporado. Esta garantía no se extenderá tanto a ningún equipo auxiliar no fabricado por ROSSLARE, que se adjunte o use junto con un Producto Rosslare, como a todos los Productos conectados al equipo auxiliar, que no hayan sido suministrados por ROSSLARE.

Esta garantía no cubre los gastos incurridos por el transporte, envío al centro de reparación, retirada o reinstalación del producto, tanto si se demuestra resultar defectuoso o no.
Se excluye específicamente de esta garantía cualquier desperfecto que resulte del ensayo abusivo, funcionamiento, instalación o daño como consecuencia de un uso del producto que no sea otro que el normal y habitual o cualquier mantenimiento, modificación, alteración, ajuste así como cualquier tipo de abuso, negligencia, accidente, uso indebido, funcionamiento inadecuado, desgaste natural, defectos o daños debidos a relámpagos u otra descarga eléctrica. Esta garantía no cubre la reparación ni sustitución cuando se dé el caso de que el uso diario haya acabado con una pieza o instrumento, ni cualquier modificación ni abuso, o manipulación del Producto si éste ha sido desmontado o reparado de tal forma que se produzca un funcionamiento adverso o para prevenir una inspección procedente con objeto de comprobar la reclamación de la garantía.
ROSSLARE no garantiza la instalación, mantenimiento o utilidad del producto. La duración del servicio que ofrece el producto dependerá del cuidado que reciba y las condiciones bajo las que funciona.
Bajo ninguna circunstancia Rosslare será responsable por daños fortuitos o incidentales.

Condiciones de la Garantía Limitada.

ESTA GARANTÍA VIENE DEFINIDA EN SU TOTAL EXTENSIÓN POR PARTE DE LA ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES.

LAS ESTIPULACIONES DE ESTA GARANTÍA NO PODRÁN SER MODIFICADAS POR NINGUNA PERSONA QUE PRETENDA O NO REPRESENTAR O ACTUAR EN NOMBRE DE ROSSLARE.

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE APLICARÁ EN SUSTITUCIÓN DE OTRAS. CUALQUIER OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LÍMITE OTRAS GARANTÍAS QUE TENGAN COMO PROPÓSITO LA COMERCIALIDAD Y LA COMPETENCIA DE UN PROPÓSITO PARTICULAR QUEDAN POR LA PRESENTE EXCLUIDAS.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, ROSSLARE SERÁ RESPONSABLE DE AQUELLOS DAÑOS QUE SOBREPASEN EL PRECIO DE LA COMPRA DEL PRODUCTO O DAÑOS CAUSADOS POR CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA FORTUITA O CASUAL, DAÑOS CONSECUENTES O ESPECIALES QUE INCLUYEN PERO NO SE LIMITAN AL USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, PÉRDIDA COMERCIAL, INCONVENIENCIA Y PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMO CONSECUENCIA DE LA INSTALACIÓN, USO O INHABILIDAD PARA LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO, HASTA TAL PUNTO QUE TAL PÉRDIDA O DAÑO PODRÁ SER RECLAMADA POR LEY.

ESTA GARANTÍA SERÁ NULA DE PLENO DERECHO EN EL CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE LAS CONDICIONES DE ESTA MISMA.

11. Información de Contacto

Asia, Pacífico, Oriente Medio, África

Sedes:
905-912 Wing Fat Industrial Bldg, 12 Wang Tai Road, Kowloon Bay HK
Tel:+852 2795-5630 Fax: +852 2795-1508
E-mail: support.apac@rosslaresecurity.com

Estados Unidos y Canadá
1600 Hart Court, Suite 103 Southlake, TX, USA 76092
Línea gratuita: +1-866-632-1101 Local:+1-817-305-0006 Fax: +1-817-305-0069
E-mail: support.na@rosslaresecurity.com

Europa
Centro Global de Soporte Técnico y Formación
HaMelecha 22 Rosh HaAyin, Israel 48091
Tel: +972 3 938-6838 Fax: +972 3 938-6830
E-mail: support.eu@rosslaresecurity.com

América del Sur
Pringles 868, 1640 Martinez Buenos Aires Argentina
Tel: +54 11 4798-0095 Fax: +54 11 4798-2228

Página Web: www.rosslaresecurity.com





0706-0960246+00